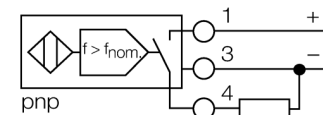


- 2 entrées de câble (axiale, radiale)
- tube lisse, diamètre 40 mm
- plastique, ABS
- zone surveillée élevée de 60 à 3000 1/min
- inhibition au démarrage fixe de 5 s
- point de commutation réglable par potentiomètre
- facteur 1 pour tous les métaux
- insensible aux champs magnétiques
- DC, 3 fils, 10...65 VDC
- N.O., sortie PNP
- boîte à bornes

Type	DBI15U-K40SR-AP4X2
No. d'identité	1500201
Plage de rotation, réglable	1...50Hz
Hystérésis (plage de rotation)	3...15%
Portée nominale Sn	15 mm
Condition de montage	blindé
Portée assurée	≤ (0,81 x Sn) mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Température ambiante	3...15 %
	-30...+85 °C
Tension de service	10...65 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % V _{crête à crête}
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide I ₀	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à I ₀	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., PNP
Classe de protection	☐
Format	tube lisse, 40 mm
Dimensions	90 mm
Matériau de boîtier	plastique, ABS
Matériau face active	plastique, ABS
Raccordement	boîte à bornes
Section raccordable	≤ 2.5 mm ²
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
Indication de la tension de service	LEDvert
Indication de l'état de commutation	LEDjaune
Fait partie de la livraison	BS40, presse-étoupe, bouchon d'obturation

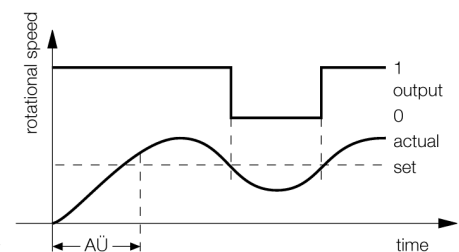
Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

La vitesse de rotation est surveillée en influençant le détecteur inductif intégré périodiquement. Ceci peut être réalisé par des drappes métalliques ou des dents sur l'axe à surveiller. La chaîne d'impulsions est comparée à une valeur de référence réglable dans un circuit comparateur. En cas de contrôle de sous-vitesse la sortie est ouverte (0). En cas de contrôle de survitesse la sortie est fermée (1). L'inhibition au démarrage (AÜ) est activée si la tension de service est désactivée et la sortie se ferme pendant 5 s (démarrage de l'entraînement).

Diagramme



**Détecteur inductif
Contrôleur de rotation
DBI15U-K40SR-AP4X2**

Distance D	2 x B
Distance W	3 x Sn
Distance T	3 x B
Distance S	1,5 x B
Distance G	6 x Sn

Diamètre de la face active B Ø 40 mm

